

Table 5.3: Summary of Competing Contaminant Data and Feasible Treatment Alternatives for Impacted Small Water Systems Serving <10,1000 Persons

System ID	Avg. Pop.	POE ID	Arsenic (mg/L)	Fluoride (mg/L)	Nitrate (mg/L)	pH	Silica (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Phosphorus (mg/L)	TDS (mg/L)	Chloride (mg/L)	Actual Flow per Day (mgd)	TREATMENT ALTERNATIVES FEASIBILITY															
													1a	1b	2a	2b	3a	3b	3c	3d	3e	4a	4b	4c	4d	4e	5a	5b
01001	1000	001	0.025									0.025						Y										
01004	4500	542	0.033									0.069						Y										
01004		755	0.011	2.9	0.02	8.1	10	30			1.1	0.313	Y	Y				Y	Y						Y	Y		
02005	3824	001	0.011									0.096	Y	Y				Y	Y						Y	Y		
02005		002	0.017									0.096						Y	Y	Y					Y	Y		
02005		003	0.018									0.096						Y	Y	Y					Y	Y		
02005		004	0.022									0.096						Y							Y			
02005		005	0.031									0.096						Y							Y			
02005		008	0.011									0.096	Y	Y				Y	Y						Y	Y		
02007	175		0.013									0.026	Y	Y				Y	Y						Y	Y		
02012	567	001	0.025									0.173						Y							Y			
02012		002	0.029									0.069						Y							Y			
02012		003	0.024									0.147						Y							Y			
02032	120	001	0.030									0.018						Y							Y			
02033	2500	002	0.012	1.56	7.54		5.45			214	4.1	0.130	Y	Y				Y							Y			
02033		003	0.026									0.173						Y							Y			
02038	577	001	0.025									0.036						Y							Y			
02043	90	001	0.013									0.001		Y	Y			Y						Y			Y	
02061	3200	001	0.020	0.4	1.21	8.4	24	28.5		286	16.3	1.411						Y	Y						Y	Y	Y	
02063	1200	002	0.015									0.090	Y	Y				Y	Y						Y	Y		
02073	160	001	0.016	0.22	7.26		56.8			298	10.3	0.043						Y	Y						Y	Y		
02093	25	001	0.025									0.004						Y							Y			
02300	83	001	0.041									0.012						Y							Y			
02367	50	001	0.025	0.96	7.5		109			455	10.9	0.117						Y							Y			
02382	130	001	0.033									0.020						Y							Y			
03002	5692	002	0.013	0.1	0.66	8.2	19	4	0.31	182	3.4	0.156	Y	Y				Y							Y			
03021	150	001	0.021									0.004						Y							Y			
03032	1500	003	0.024									0.166						Y							Y			
03032		004	0.015									0.389	Y	Y				Y							Y			
03067	220	001	0.040	0.05	0.13	7.5	8.8	1.1			2.6	0.033						Y							Y			
03306	80	001	0.015	0.37	0.31	7.45	11.67	233.3			62.3	0.012	Y	Y				Y	Y						Y	Y		Y
03362	300	001	0.019	0.05	0.13	8.1	18	1.7	0.03		2.4	0.045						Y							Y			Y
03362		55-630285	0.013									0.045	Y	Y				Y	Y						Y	Y		
03712	4500	001	0.019									0.032						Y	Y	Y	Y				Y	Y		
04002	8435	002	0.025									0.461						Y							Y			
04002		003	0.013									0.283	Y	Y				Y							Y			Y
04002		005	0.014									0.026	Y	Y				Y	Y						Y	Y		
04002		006	0.028									0.158						Y							Y			
04002		009	0.012									0.060	Y	Y				Y	Y						Y	Y		
04002		010	0.016									0.018						Y	Y	Y	Y				Y	Y		
04002		011	0.013									0.013	Y	Y				Y	Y						Y	Y		
04002		012	0.019									0.016						Y	Y	Y	Y				Y	Y		
04003	500	001	0.035	0.02	8.04		140	0.04	760	200	0.190						Y							Y				
04011	550	001	0.021									0.041						Y							Y			

Table 5.3: Summary of Competing Contaminant Data and Feasible Treatment Alternatives for Impacted Small Water Systems Serving <10,1000 Persons

System ID	Avg. Pop.	POE ID	Arsenic (mg/L)	Fluoride (mg/L)	Nitrate (mg/L)	pH	Silica (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Phosphorus (mg/L)	TDS (mg/L)	Chloride (mg/L)	Actual Flow per Day (mgd)	TREATMENT ALTERNATIVES FEASIBILITY														
													1a	1b	2a	2b	3a	3b	3c	3d	3e	4a	4b	4c	4d	4e	5a
04030	825	004	0.019									0.062					Y		Y	Y			Y	Y			
04034	3900	003	0.014									0.195	Y	Y				Y	Y					Y	Y		
04038	164	001	0.025									0.025					Y				Y						
04065	65	001	0.025	1.3	0.82	6.9		7.53		117	11.8	0.010				Y			Y								Y
04300	150	002	0.025									0.001				Y											
04341		00	0.140									0.008				Y				Y							
04341	200	001	0.025									0.008				Y				Y							
04341		002	0.027									0.008				Y				Y							
04341		55-574412	0.037									0.008				Y				Y							
04342	200	001	0.013									0.070	Y	Y		Y	Y						Y	Y			
04343	100	001	0.025									0.008				Y								Y			
04346	350	001	0.014									0.053	Y	Y				Y	Y				Y	Y			
05002	2170	001	0.022		0.05	9.49		15		190	10	0.420				Y				Y							
05306	730	001	0.011									0.307	Y	Y				Y					Y	Y		Y	Y
06004	500	001	0.026	1.05	1.05	8.19		7.6	0.02	200	8.2	0.075				Y			Y				Y				
06006	400	001	0.034		0.55	8.6		184			420	12.97	0.060				Y						Y				
07008	900	001	0.013									0.045	Y	Y				Y	Y				Y	Y		Y	Y
07008		002	0.012									0.045	Y	Y				Y	Y				Y	Y		Y	Y
07008		55-627600	0.014									0.045	Y	Y				Y	Y				Y	Y			
07015	2400	001	0.060	1.05	2.07	7.9	41.76	14.07			21.62	0.096				Y				Y							
07015		002	0.032									0.121				Y							Y				
07015		004	0.000									0.161	Y	Y				Y					Y			Y	
07015		005	0.000									0.259	Y	Y				Y					Y			Y	
07019	1125	00	0.011									0.034	Y	Y				Y	Y				Y	Y			
07019		001	0.026									0.216				Y							Y				
07019		002	0.019									0.025				Y	Y	Y		Y	Y	Y		Y	Y		
07019		003	0.012									0.034	Y	Y			Y	Y				Y	Y				
07019		004	0.013									0.003	Y	Y			Y	Y				Y	Y				
07026	3740	001	0.025									0.120				Y							Y				
07026		002	0.020									0.454				Y	Y	Y		Y	Y	Y		Y	Y		
07037	37	001	0.018									0.008				Y		Y	Y	Y			Y	Y			
07051	4800	001	0.014									0.240	Y	Y				Y	Y				Y	Y			
07052	270	00	0.012									0.014	Y	Y				Y	Y				Y	Y			
07052		001	0.040									0.014				Y				Y							
07052		002	0.031									0.014				Y				Y							
07052		003	0.040									0.014				Y				Y							
07055	200	55-609892	0.019									0.030				Y		Y	Y	Y			Y	Y			
07055		55-609893	0.011									0.030	Y	Y				Y	Y				Y	Y			
07070	3600	001	0.036									0.313				Y							Y				
07071	8	001	0.024									0.015				Y				Y							
07072	95	001	0.020									0.007				Y		Y	Y	Y			Y	Y			
07073	150	001	0.015									0.023	Y	Y				Y	Y				Y	Y			
07076	225	001	0.014									0.034	Y	Y				Y	Y				Y	Y			

Table 5.3: Summary of Competing Contaminant Data and Feasible Treatment Alternatives for Impacted Small Water Systems Serving <10,1000 Persons

System ID	Avg. Pop.	POE ID	Arsenic (mg/L)	Fluoride (mg/L)	Nitrate (mg/L)	pH	Silica (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Phosphorus (mg/L)	TDS (mg/L)	Chloride (mg/L)	Actual Flow per Day (mgd)	TREATMENT ALTERNATIVES FEASIBILITY															
													1a	1b	2a	2b	3a	3b	3c	3d	3e	4a	4b	4c	4d	4e	5a	5b
07078	2883	001	0.029									0.144					Y				Y							
07078		002	0.018									0.144					Y		Y	Y	Y					Y	Y	
07078		003	0.036									0.144					Y				Y							
07079	2900	001	0.011									0.218	Y	Y				Y	Y						Y	Y		
07079		002	0.013									0.218	Y	Y				Y	Y						Y	Y		
07084	221	55-618446	0.007									0.033	Y	Y				Y	Y						Y	Y		
07086	225	001	0.050									0.034					Y								Y			
07089	3643	00	0.032									0.182					Y				Y							
07089		001	0.050									0.288					Y				Y							
07089		002	0.019									0.205					Y			Y	Y				Y			
07094		002	0.012									0.279	Y	Y				Y	Y						Y	Y		
07094		003	0.011									0.279	Y	Y				Y	Y						Y	Y		
07094		007	0.013	14.3								4610	1700	0.279	Y	Y			Y	Y						Y	Y	
07094	7439	018	0.038									0.279					Y				Y							
07101	4438	004	0.013									0.222	Y	Y				Y	Y						Y	Y		
07101		007	0.025									0.023					Y				Y							
07101		008	0.025									0.023					Y				Y							
07104	1300	55-618436	0.029									0.098					Y				Y							
07111	150	001	0.011									0.011	Y	Y				Y	Y						Y	Y		
07114	149	001	0.019	16	7.3			0.25				0.017					Y	Y			Y	Y			Y	Y		
07121	2800	001	0.012									2.611	Y	Y							Y							
07128	3054	001	0.014									0.454	Y	Y							Y							
07129	275	001	0.019									0.026					Y	Y	Y		Y	Y			Y	Y		
07153	960	001	0.013									0.072	Y	Y				Y	Y						Y	Y		
07154	730	001	0.014									0.318	Y	Y			Y	Y			Y	Y			Y	Y		
07169	160	001	0.018									0.024					Y		Y	Y	Y			Y	Y			
07189	1000	001	0.013									0.002	Y	Y			Y	Y			Y	Y			Y	Y		
07215	75	001	0.012									0.011	Y	Y				Y	Y						Y	Y		
07215		55-606783	0.011									0.011	Y	Y				Y	Y						Y	Y		
07271	50	001	0.013									0.008	Y	Y				Y	Y						Y	Y		
07274	56	001	0.143									0.008					Y				Y							
07298	45	001	0.020									0.007					Y		Y	Y	Y			Y	Y			
07305	9213	001	0.020	3.6		8	20	49				36	0.461				Y		Y	Y	Y			Y	Y			
07305		002	0.014	1.9		7.85	21	35				40	0.461	Y	Y			Y	Y			Y			Y	Y		
07305		003	0.011	1.4		7.65	23	35				50	0.461	Y	Y			Y	Y			Y			Y	Y		
07307	1074	001	0.015									0.360	Y	Y			Y	Y			Y	Y			Y	Y		
07335	50	001	0.023									0.008					Y				Y						Y	
07338	1800	001	0.015									0.135	Y	Y			Y	Y			Y	Y			Y	Y		
07343	300	001	0.025									0.025					Y				Y						Y	
07354	800	001	0.015									0.060	Y	Y				Y	Y			Y			Y	Y		
07366	325	001	0.014									0.054	Y	Y			Y		Y	Y				Y	Y			
07371	161	001	0.025									0.025					Y				Y							
07371		002	0.050									0.025					Y				Y							

Table 5.3: Summary of Competing Contaminant Data and Feasible Treatment Alternatives for Impacted Small Water Systems Serving <10,1000 Persons

System ID	Avg. Pop.	POE ID	Arsenic (mg/L)	Fluoride (mg/L)	Nitrate (mg/L)	pH	Silica (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Phosphorus (mg/L)	TDS (mg/L)	Chloride (mg/L)	Actual Flow per Day (mgd)	TREATMENT ALTERNATIVES FEASIBILITY																
													1a	1b	2a	2b	3a	3b	3c	3d	3e	4a	4b	4c	4d	4e	5a	5b	6
07392	75	001	0.020									0.011				Y		Y	Y					Y	Y		Y		
07400	240	001	0.047									0.036				Y				Y									
07400		002	0.033		6.75	6.97		735			3450	1150	0.036				Y			Y									
07401	760	001	0.037		10.1							610	0.029				Y				Y								
07409	2000	001	0.011									0.150	Y	Y				Y	Y						Y	Y			
07411	375	001	0.023	5.5	1.45	8.36	34.42	147.87			429.82	0.576				Y				Y									
07411		002	0.050									0.056				Y				Y									
07412	2859	001	0.025									0.214				Y				Y									
07431	50	001	0.024									0.008				Y				Y									
07431		002	0.033									0.008				Y				Y									
07441	1150	001	0.048									0.086				Y				Y									
07448	25	001	0.012									0.004	Y	Y				Y	Y					Y	Y		Y		
07484	100	001	0.012									0.035		Y	Y			Y											
07487	350	001	0.012									0.001	Y	Y			Y												
07500	9600	002	0.014									0.480	Y	Y				Y	Y					Y	Y				
07500		003	0.012									0.480	Y	Y			Y	Y						Y	Y				
07507	50	001	0.019									0.008				Y		Y	Y	Y				Y	Y		Y		
07618	120	001	0.012									0.011	Y	Y			Y	Y						Y	Y				
07624	1000	001	0.025									0.075				Y				Y									
07626	25	001	0.052									0.004				Y				Y								Y	
07638	950	001	0.023									0.071				Y				Y									
07660	100	001	0.058									0.015				Y				Y									
07671	120	001	0.013									0.060	Y	Y			Y				Y								
07675	50	001	0.038									0.008				Y				Y								Y	
07677	32	001	0.012									0.005	Y	Y			Y	Y			Y			Y	Y		Y		
07682	610	001	0.024									0.590				Y				Y									
07683	100	001	0.044									0.019				Y				Y									
07685	75	001	0.026									0.011				Y				Y								Y	
07700	900	001	0.020									0.068				Y				Y	Y	Y			Y	Y			
07706	186	001	0.013									0.001	Y	Y			Y	Y							Y	Y			
07713	100	001	0.026									0.792				Y													
07727	40	001	0.015									0.108	Y	Y			Y	Y			Y	Y		Y	Y		Y		
07736	25	001	0.014									0.004	Y	Y				Y	Y					Y	Y		Y		
08006	150	001	0.012	0.58	6.92		548			1200	170	0.022	Y	Y			Y	Y			Y	Y		Y	Y				
08015	2012	358	0.020									0.151				Y		Y	Y	Y				Y	Y				
08018	78	001	0.025									0.012				Y				Y								Y	
08023	320	001	0.025									0.048				Y								Y					
08033	125	001	0.015									0.948	Y	Y				Y	Y						Y	Y			
08035	737	001	0.017	0.59	0.6	7.7	53.75	49.91			60	0.055				Y		Y	Y	Y				Y	Y				
08038	6000	001	0.011									0.106	Y	Y			Y	Y							Y	Y			
08038		002	0.015	0.8	0.73	7.96	50.06	71.25			45.47	0.109	Y	Y			Y	Y							Y	Y			
08046	285	001	0.016									0.043				Y			Y	Y	Y			Y	Y				
08056	320	001	0.013									0.048	Y	Y				Y	Y					Y	Y				

Table 5.3: Summary of Competing Contaminant Data and Feasible Treatment Alternatives for Impacted Small Water Systems Serving <10,1000 Persons

System ID	Avg. Pop.	POE ID	Arsenic (mg/L)	Fluoride (mg/L)	Nitrate (mg/L)	pH	Silica (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Phosphorus (mg/L)	TDS (mg/L)	Chloride (mg/L)	Actual Flow per Day (mgd)	TREATMENT ALTERNATIVES FEASIBILITY																	
													1a	1b	2a	2b	3a	3b	3c	3d	3e	4a	4b	4c	4d	4e	5a	5b	6	
08061	50	001	0.031		1.50	7.4		121.33		900	320.8	0.008					Y					Y						Y		
08068	2683	001	0.057		0.84	9.08		147		998	348	0.546					Y					Y								
08068		002	0.037									0.389					Y					Y								
08077	1000	001	0.250									0.063					Y					Y								
08078	200	001	0.011									0.360	Y	Y					Y	Y					Y	Y				
08081	426	001	0.021									0.168					Y					Y								
08081		002	0.021									0.087					Y					Y								
08081		003	0.021									0.000					Y					Y								
08081		004	0.021									0.001					Y					Y								
08082	75	001	0.030									0.011					Y					Y								
08129	100	001	0.025				6.14		253		939	177.5	0.252				Y					Y								
08316	310	001	0.024	1.23	1.09	7.75	32.42	51.38			61.11	0.349					Y					Y								
08316		002	0.050									0.001					Y					Y								
08342	38	001	0.025									0.006					Y					Y						Y		
08342		002	0.050									0.006					Y					Y								
08351	200	001	0.025									0.030					Y					Y								
08703	304	001	0.025									0.046					Y					Y								
08703		002	0.011									0.046	Y	Y					Y					Y						
09004	7765	001	0.011									0.042	Y	Y					Y	Y				Y	Y					
09011	1300	001	0.012									0.060	Y	Y					Y	Y				Y	Y					
09011		002	0.023									0.120					Y					Y								
09021	2200	001	0.025	0.05	0.37	7.6	26	3.3			5	0.110					Y					Y								
09021		005	0.050									0.110					Y					Y								
09021		008	0.050									0.110					Y					Y								
09025	315	00	0.021									0.047					Y					Y								
09025		001	0.018									0.047					Y		Y	Y	Y	Y		Y	Y					
09025		55-629078	0.021									0.047					Y					Y								
09026	4000	001	0.013									0.200	Y	Y					Y	Y				Y	Y					
09026		007	0.016									0.534							Y	Y	Y			Y	Y	Y				
09028	275	001	0.025									0.041					Y					Y								
09034	950	001	0.016	0.05	0.11	8.4	22	4.5			3.6	0.004					Y					Y						Y		
09054	75	001	0.011									0.011	Y	Y					Y	Y				Y	Y					
09070	240	00	0.012									0.036	Y	Y					Y	Y				Y	Y					
09070		001	0.013		0.66			21.4		270	7.6	0.036	Y	Y					Y	Y	Y			Y	Y					
09070		55-629079	0.016									0.036					Y		Y	Y	Y			Y	Y					
10001	2788	001	0.030									1.972					Y					Y						Y		
10006	7095	001	0.015									0.130	Y	Y						Y						Y				
10006		002	0.015									0.150	Y	Y							Y						Y			
10006		003	0.020									0.118					Y		Y	Y	Y			Y	Y					
10006		004	0.013									0.311	Y	Y			Y		Y	Y	Y			Y	Y					
10006		005	0.018									0.207					Y					Y						Y		
10006		006	0.023									0.187					Y					Y						Y		
10006		007	0.020									0.000					Y		Y	Y	Y			Y	Y					

Table 5.3: Summary of Competing Contaminant Data and Feasible Treatment Alternatives for Impacted Small Water Systems Serving <10,1000 Persons

System ID	Avg. Pop.	POE ID	Arsenic (mg/L)	Fluoride (mg/L)	Nitrate (mg/L)	pH	Silica (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Phosphorus (mg/L)	TDS (mg/L)	Chloride (mg/L)	Actual Flow per Day (mgd)	TREATMENT ALTERNATIVES FEASIBILITY																
													1a	1b	2a	2b	3a	3b	3c	3d	3e	4a	4b	4c	4d	4e	5a	5b	6
10006		008	0.018									0.216				Y			Y	Y				Y					
10006		55-626904	0.015									0.118	Y	Y					Y	Y				Y	Y				
10035	4700	002	0.050									0.235				Y				Y									
10035		003	0.040									0.235				Y				Y									
10048	124	001	0.035									0.166				Y				Y									
10049	925	001	0.035									0.346				Y				Y									
10057	300	001	0.036									0.045				Y				Y									
10060	3500	001	0.014									0.075	Y	Y					Y								Y		
10060		003	0.012									0.184	Y	Y					Y								Y		
10064	1800	006	0.018									0.058				Y			Y	Y	Y				Y	Y			
10064		007	0.014									0.122	Y	Y					Y	Y						Y	Y		
10093	840	001	0.015									0.428	Y	Y					Y								Y		
10117	400	002	0.014									0.060	Y	Y					Y	Y						Y	Y		
10118	480	001	0.136									0.058				Y													
10123	135	001	0.110									0.020				Y				Y									
10134	45	001	0.013									0.009	Y	Y					Y							Y			
10142	522	001	0.015									0.000	Y	Y					Y							Y			
10142		002	0.013									0.000	Y	Y					Y							Y			
10144	150	001	0.013									0.023	Y	Y					Y	Y						Y	Y		
10152	300	001	0.014									0.045	Y	Y					Y	Y						Y	Y		
10157	8125	001	0.016									1.168				Y			Y	Y	Y				Y	Y			
10157		002	0.016									1.451				Y			Y	Y	Y				Y				
10162	81	230	0.026									0.012				Y				Y								Y	
10171	573	225	0.025									0.043				Y				Y									
10171		226	0.050									0.043				Y				Y									
10188	45	001	0.046									0.037				Y				Y							Y		
10206	380	001	0.014									0.057	Y	Y					Y	Y						Y	Y		
10207	300	001	0.014									0.045	Y	Y					Y	Y						Y	Y		
10208	80	001	0.008									0.092	Y	Y					Y								Y		
10208		002	0.008									0.043	Y	Y					Y							Y			
10217	29	001	0.016									0.004				Y			Y	Y	Y				Y	Y			
10218	78	001	0.055									0.012				Y				Y							Y		
10260	36	001	0.012									0.005	Y	Y					Y	Y						Y	Y		
11005	164	001	0.013									0.025	Y	Y					Y	Y						Y	Y		
11012	689	002	0.013									0.040	Y	Y					Y								Y		
11014	8999	003	0.014									0.142	Y	Y					Y	Y						Y	Y		
11017	5500	001	0.020									0.275				Y			Y	Y	Y				Y	Y			
11017		002	0.040									0.275				Y				Y									
11018	2110	001	0.017									0.158				Y			Y	Y	Y				Y	Y			
11018		002	0.017	0.48	8.36			95	0.03	310	26	0.158				Y			Y	Y	Y			Y	Y				
11019	4370	001	0.025									0.003				Y				Y									
11019		002	0.050									0.001				Y				Y									
11021	3603	001	0.013									0.845	Y	Y					Y	Y						Y	Y		

Table 5.3: Summary of Competing Contaminant Data and Feasible Treatment Alternatives for Impacted Small Water Systems Serving <10,1000 Persons

System ID	Avg. Pop.	POE ID	Arsenic (mg/L)	Fluoride (mg/L)	Nitrate (mg/L)	pH	Silica (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Phosphorus (mg/L)	TDS (mg/L)	Chloride (mg/L)	Actual Flow per Day (mgd)	TREATMENT ALTERNATIVES FEASIBILITY															
													1a	1b	2a	2b	3a	3b	3c	3d	3e	4a	4b	4c	4d	4e	5a	5b
11024	630	001	0.011									0.047	Y	Y				Y	Y				Y	Y				
11024		002	0.022									0.047			Y					Y								
11030	7250	001	0.023									0.363				Y				Y								
11030		002	0.013									0.363	Y	Y				Y	Y				Y	Y				
11030		004	0.011									0.363	Y	Y				Y	Y				Y	Y				
11031	2500	002										0.252			Y			Y	Y	Y			Y	Y				
11032	375	001	0.080									0.056			Y					Y								
11036	990	002	0.011									0.074	Y	Y				Y	Y				Y	Y				
11039	7800	001	0.055									0.702			Y					Y								
11042	400	001	0.013									0.060	Y	Y				Y	Y				Y	Y				
11042		002	0.012									0.060	Y	Y				Y	Y				Y	Y				
11056	3000	001	0.020									0.225			Y			Y	Y	Y			Y	Y				
11085	140	001	0.020									0.045				Y	Y	Y			Y	Y						
11085		002	0.040									0.005				Y					Y							
11087	660	001	0.028									0.017			Y					Y								
11089	50	001	0.036									0.008			Y					Y								Y
11089		003	0.036									0.008			Y					Y								
11097	292	001	0.023									0.044			Y					Y								
11097		002	0.014									0.044	Y	Y				Y	Y				Y	Y				
11100	1070	001	0.016									0.225				Y	Y	Y			Y	Y	Y					
11105	95	001	0.016									0.014			Y			Y	Y	Y			Y	Y			Y	
11204	130	001	0.021									0.020			Y					Y								
11347	3500	001	0.020									0.175			Y			Y	Y	Y			Y	Y				
11396	60	001	0.011									0.003	Y	Y		Y	Y				Y	Y				Y		
11405	250	001	0.025									0.038			Y					Y								
11557	95	001	0.017		19.9							0.014			Y			Y	Y	Y			Y	Y				
11706	248	001	0.016									0.036			Y			Y	Y	Y			Y	Y				
11712	57	001	0.012									0.009	Y	Y				Y	Y			Y	Y			Y		
12001	1550	002	0.030									0.012			Y					Y								
12001		003	0.023									0.003			Y					Y								
12001		004	0.042									0.374			Y					Y								
12009	2400	001	0.013	2.955			32.2			332	25	0.069	Y	Y					Y								Y	
12009		002	0.025	0.2	2.65	13.25	31.17			344	24.92	0.186				Y				Y								
12009		003	0.025	1.16	4.105	7.9	29.67			280	19.87	0.058			Y				Y									
12009		004	0.025		3.34	6.8	44			385	29	0.029			Y				Y									
12009		006	0.025									0.270			Y				Y									
12009		007	0.025		3.395	6.8	31.67			343.33	26.33	0.086			Y				Y									
12013	120	001	0.016		0.5	7.3	29			230	10	0.979			Y			Y	Y	Y			Y	Y				
12015	66	001	0.016									0.048			Y			Y	Y	Y			Y	Y			Y	
12022	350	001	0.012									0.053	Y	Y				Y	Y				Y	Y				
12025	5	005	0.013									0.001	Y	Y				Y	Y				Y	Y			Y	
12025		006	0.025	1.16	1.84		20.67			246.67	21.2	0.001			Y				Y									
13001	733	001	0.030									0.026			Y			Y	Y				Y					

Table 5.3: Summary of Competing Contaminant Data and Feasible Treatment Alternatives for Impacted Small Water Systems Serving <10,1000 Persons

System ID	Avg. Pop.	POE ID	Arsenic (mg/L)	Fluoride (mg/L)	Nitrate (mg/L)	pH	Silica (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Phosphorus (mg/L)	TDS (mg/L)	Chloride (mg/L)	Actual Flow per Day (mgd)	TREATMENT ALTERNATIVES FEASIBILITY																
													1a	1b	2a	2b	3a	3b	3c	3d	3e	4a	4b	4c	4d	4e	5a	5b	6
13001		002	0.016										0.454				Y		Y	Y			Y	Y					
13001		55-561786	0.012										0.037	Y	Y				Y	Y				Y	Y				
13002	25	006	0.032										0.004				Y					Y						Y	
13008	1600	001	0.011	0.33	1.46	7.65	16.52	87.71				29.39	0.248		Y	Y		Y	Y				Y	Y					
13011	2000	002	0.011										1.939	Y	Y				Y	Y				Y	Y				
13012	5000	001	0.037										0.009			Y				Y									
13012		002	0.028	0.2	0.19	8	18	4.2				7	0.189			Y					Y								
13012		003	0.030										0.071				Y					Y							
13012		004	0.029										0.238			Y					Y								
13012		005	0.042										0.131			Y				Y									
13015	2000	001	0.138										0.043			Y					Y								
13015		002	0.100										0.043			Y				Y									
13015		004	0.058										0.043			Y				Y									
13015		55-519944	0.086										0.043			Y				Y									
13015		55-534876	0.014										0.043	Y	Y				Y	Y				Y	Y				
13015		55-543661	0.078										0.043			Y				Y									
13015		55-605026	0.096										0.043			Y				Y									
13019	600	001	0.023										0.030			Y				Y									
13019		002	0.024										0.030			Y				Y									
13019		003	0.023										0.030			Y				Y									
13020	175	001	0.022										0.026			Y				Y									
13025	4300	00	0.020										0.072			Y			Y	Y	Y			Y	Y				
13025		002	0.022	0.2	0.19	7.3	21	13				21	0.072			Y					Y								
13025		003	0.022	0.2	0.25	7.4	20	5.8				30	0.072			Y				Y									
13025		004	0.019	0.8	0.26	7.7	43	14				25	0.072			Y			Y	Y	Y			Y	Y				
13025		005	0.012										0.072	Y	Y				Y	Y				Y	Y				
13025		006	0.023	0.2	0.25	7.4	20	5.8				30	0.072			Y				Y									
13025		007	0.018										0.072			Y			Y	Y	Y			Y	Y				
13025		008	0.022	0.3	0.19	7.8	69	12				20	0.072			Y				Y									
13025		009	0.023										0.072			Y				Y									
13027	200	001	0.027										0.030			Y					Y								
13028	28	001	0.032	0.2	0.1	7.7	17	5.2				6	0.004			Y				Y								Y	
13035	300	55-601619	0.019										0.045			Y			Y	Y	Y			Y	Y				
13038	125	001	0.025	0.3	0.32	7.6	34	220				64	0.019			Y				Y									
13038		002	0.022	0.3	0.32	7.6	34	220				64	0.019			Y				Y									
13039	1500	002	0.015										0.113	Y	Y				Y	Y				Y	Y				
13041	1000	001	0.012										0.050	Y	Y				Y	Y				Y	Y				
13041		002	0.013										0.056	Y	Y					Y									
13041		003	0.012										0.038	Y	Y					Y									
13042	450	001	0.012	0.3	0.1	6.5	36	23				54	0.068	Y	Y			Y	Y				Y	Y					
13044	800	002											0.060				Y				Y								
13046	2385	00	0.044										0.072			Y			Y										
13046		001	0.049										0.041			Y			Y										

Table 5.3: Summary of Competing Contaminant Data and Feasible Treatment Alternatives for Impacted Small Water Systems Serving <10,1000 Persons

System ID	Avg. Pop.	POE ID	Arsenic (mg/L)	Fluoride (mg/L)	Nitrate (mg/L)	pH	Silica (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Phosphorus (mg/L)	TDS (mg/L)	Chloride (mg/L)	Actual Flow per Day (mgd)	TREATMENT ALTERNATIVES FEASIBILITY																			
													1a	1b	2a	2b	3a	3b	3c	3d	3e	4a	4b	4c	4d	4e	5a	5b	6			
13046		002	0.057	0.4	0.42	7.2	28	13			35	0.095					Y				Y											
13046		003	0.041									0.021					Y				Y											
13046		004	0.061									0.043					Y				Y											
13049	80	001	0.025		6.2	6.97		32		600	130	0.012					Y			Y									Y			
13049		002	0.050		6.2	6.97		32		600	130	0.012					Y			Y												
13051	2976	001	0.019									0.149					Y		Y	Y	Y					Y	Y					
13051		002	0.039									0.149					Y				Y											
13051		003	0.024									0.149					Y				Y											
13052	360	001	0.103		2.41	7.8		36.68		404	19.3	0.054					Y			Y												
13055	125	001	0.027									0.019					Y			Y												
13056	125	55-568193	0.014									0.019	Y	Y					Y	Y						Y	Y					
13059	810	001	0.015	0.3	0.04	8	45	77			4.8	0.052	Y	Y					Y	Y				Y	Y							
13060	284	001	0.032									0.023					Y			Y						Y						
13060		002	0.036									0.043					Y			Y						Y						
13063	3070	302	0.082		0.65	7.85		18.08		195.75	10.73	0.230					Y			Y					Y							
13063		55-613021	0.012		0.72	7.07		29		220	12	0.230	Y	Y					Y	Y				Y	Y							
13070	485	001	0.091									0.073					Y			Y					Y							
13070		002	0.030									0.073					Y			Y												
13071	25	001	0.046									0.004					Y			Y						Y						
13071		002	0.069									0.005					Y			Y					Y							
13072	100	001	0.028									0.015					Y			Y					Y							
13075	70	008	0.032									0.009					Y			Y					Y				Y			
13075		009	0.029									0.033					Y			Y												
13077	200	001	0.057									0.030					Y			Y												
13081	1200	001	0.034	0.4	0.3	7.6	68	55			18	0.164					Y			Y												
13084	275	001	0.025									0.034					Y			Y												
13092	200	001	0.038									0.151					Y			Y												
13095	450	001	0.027									0.068					Y			Y												
13100	100	001	0.028									0.015					Y			Y												
13103	300	001	0.031	0.2	0.31	7.8	19	9.9			13	0.045					Y			Y												
13104	2300	001	0.038									0.062					Y			Y												
13104		002	0.039									0.117					Y			Y												
13104		003	0.038									0.035					Y			Y												
13104		004	0.038									0.048					Y			Y												
13104		005	0.038									0.147					Y			Y												
13105	1324	001	0.019									0.099					Y			Y	Y								Y			
13105		002	0.033									0.099					Y			Y												
13106	3262	001	0.027	0.3	0.12	7.8	75	7.1			9.3	0.053					Y			Y												
13106		002	0.034									0.098					Y			Y												
13106		006	0.120	0.3	0.19	7.8	69	12			20	0.204					Y			Y												
13108	750	001	0.014	0.2	0.22	7.7	15	4			7	0.096					Y	Y		Y												
13109	35	001	0.022									0.101					Y			Y												
13113	75	001	0.100									0.017					Y			Y												

Table 5.3: Summary of Competing Contaminant Data and Feasible Treatment Alternatives for Impacted Small Water Systems Serving <10,1000 Persons

System ID	Avg. Pop.	POE ID	Arsenic (mg/L)	Fluoride (mg/L)	Nitrate (mg/L)	pH	Silica (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Phosphorus (mg/L)	TDS (mg/L)	Chloride (mg/L)	Actual Flow per Day (mgd)	TREATMENT ALTERNATIVES FEASIBILITY																				
													1a	1b	2a	2b	3a	3b	3c	3d	3e	4a	4b	4c	4d	4e	5a	5b	6				
13114	1000	001	0.039									0.062				Y							Y										
13114		002	0.047									0.020				Y							Y										
13114		003	0.042									0.010				Y				Y			Y										
13114		004	0.042									0.013				Y				Y			Y										
13114		005	0.033									0.147				Y				Y			Y										
13116	1400	001	0.017	0.3	0.12	7.8	75	7.1			9.3	0.105			Y		Y	Y	Y				Y	Y									
13121	450	001	0.052	0.25	0.2	7.6	20	14.3			56	0.068			Y				Y			Y											
13121		002	0.046	0.25	0.2	7.6	20	14.3			56	0.068			Y				Y			Y											
13126	200	001	0.012									0.030	Y	Y				Y	Y				Y	Y									
13127	260	001	0.018									0.009			Y			Y	Y			Y			Y								
13138	75	001	0.072									0.162				Y				Y			Y								Y		
13130	1035	001	0.015									0.065	Y	Y				Y	Y			Y			Y	Y							
13141	100	002	0.014		1.38	8.26		75			580	85.5	0.001	Y	Y				Y			Y			Y								
13141		55-524180	0.015									0.015	Y	Y				Y	Y			Y			Y	Y							
13154	25	001	0.017									0.004			Y			Y	Y	Y		Y			Y	Y							
13164	240	001	0.016									0.036			Y			Y	Y	Y		Y			Y	Y							
13184	400	001	0.025									0.060			Y							Y											
13187	800	001	0.025		2.2	7.5		10			190	19	0.060			Y						Y											
13190	55	001	0.033									0.033			Y							Y			Y						Y		
13192	75	001	0.018									0.011			Y			Y	Y			Y	Y		Y	Y							
13208	25	001	0.012		2.1	7.78					200	21	0.018	Y	Y			Y	Y			Y			Y	Y							
13211	40	55-525590	0.030									0.006			Y							Y											
13215	35	001	0.041									0.005			Y							Y			Y								
13218	25	001	0.016		2.1	7.78					200	21	0.010			Y			Y	Y	Y		Y			Y	Y						
13218		002	0.011		2.1	7.78					200	21	0.004	Y	Y				Y			Y											
13218		55-514309	0.013									0.004	Y	Y				Y	Y			Y			Y	Y							
13320	25	001	0.026									0.004			Y							Y											
13340	60	001	0.032		0.67	7.62			0.07		220	15.22	0.010			Y						Y			Y								
13345	75	001	0.022									0.000			Y							Y			Y								
13348	180	001	0.404									0.027			Y							Y			Y								
13351	35	001	0.012	0.2	0.18	7.43	23	6.8	0.44		400	10.2	0.005	Y	Y				Y	Y				Y	Y		Y	Y					
13373	320	001	0.012									0.032	Y	Y				Y	Y			Y			Y	Y							
13378	175	001	0.017									0.026			Y			Y	Y	Y		Y			Y	Y							
13408	150	001	0.016									0.003			Y			Y	Y	Y		Y			Y	Y							
13419	210	001	0.013		1.3			14			220	32	0.032	Y	Y				Y	Y				Y	Y		Y	Y					
13426	70	001	0.015					14.1			234	4.2	0.011	Y	Y				Y	Y			Y	Y		Y	Y						
13435	35	001	0.014									0.007	Y	Y				Y	Y			Y			Y	Y							
13444	6000	007	0.062									0.300			Y							Y											
13470	36	001	0.025									0.005			Y				Y			Y											
13511		001	0.015									0.032	Y	Y				Y	Y			Y			Y	Y							
13513		001	0.015									0.032	Y	Y				Y	Y			Y			Y	Y							
14003	222	001	0.033									0.050									Y												
14014	445	001	0.014									0.067	Y	Y				Y	Y			Y	Y										

Table 5.3: Summary of Competing Contaminant Data and Feasible Treatment Alternatives for Impacted Small Water Systems Serving <10,1000 Persons

System ID	Avg. Pop.	POE ID	Arsenic (mg/L)	Fluoride (mg/L)	Nitrate (mg/L)	pH	Silica (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Phosphorus (mg/L)	TDS (mg/L)	Chloride (mg/L)	Actual Flow per Day (mgd)	TREATMENT ALTERNATIVES FEASIBILITY																
													1a	1b	2a	2b	3a	3b	3c	3d	3e	4a	4b	4c	4d	4e	5a	5b	6
14018	420	001	0.017									0.063				Y		Y	Y					Y	Y				
14025	300	001	0.027									0.045				Y				Y									
14032	100	001	0.039									0.015				Y			Y										
14032		002	0.022									0.015				Y			Y										
14098	458	001	0.018									0.069				Y		Y	Y	Y				Y	Y				
14099	793	001	0.019									0.059				Y		Y	Y	Y				Y	Y				
14314	212	001	0.029			7.82		247			818	119	0.032			Y							Y						
14322	200	001	0.013		0.54	7.32		760	0.24	983	141	0.030	Y	Y				Y	Y					Y	Y				
14361	50	001	0.018	7	0.6	8.6	42	140			240	0.035				Y	Y	Y					Y	Y	Y		Y		
14363	250	001	0.026	8	0.4	8.1	43	140			260	0.039				Y								Y					
14363		002	0.034	8	0.4	8.1	43	140			260	0.025				Y							Y						
14399	150	001	0.047									0.023				Y				Y									
14414	300	001	0.053									0.045				Y			Y										
14442	350	001	0.031		31.54	8.27		2200			6300	930	0.053			Y													
14505	75	001	0.200									0.011				Y				Y							Y		
15021	250	001	0.025									0.038				Y				Y									
15023	300	001	0.014									2.159	Y	Y						Y						Y			
15026	230	005	0.092									0.035				Y				Y									
15029	936	001	0.025		3.01			56.7			493.5	118.5	0.070			Y				Y				Y					
15038	200	001	0.012									0.030	Y	Y				Y	Y						Y	Y			
15477	1000	001	0.079									0.075				Y				Y									
20005	800	001	0.025									14.405	Y	Y		Y				Y						Y			
20026	170	001	0.013									0.043	Y	Y					Y	Y					Y	Y			
20036	725	001	0.013									0.054	Y	Y				Y	Y					Y	Y				
20068	200	001	0.013									0.030	Y	Y				Y	Y					Y	Y				
20331	2365	001	0.012									0.177				Y		Y	Y	Y				Y	Y				
20405	1232	001	0.018									0.092	Y	Y				Y	Y					Y	Y				
20439	750	001	0.013									0.056				Y			Y	Y					Y				
20478	200	001	0.020									0.014	Y	Y				Y	Y					Y	Y				
20487	200	001	0.013									0.030				Y			Y							Y			
20495	35	001	0.025									0.013				Y			Y										
20549	8900	001	0.025									0.191				Y			Y										
20549		002	0.050									0.191				Y			Y										
20549		003	0.050									0.191				Y			Y										
20549		004	0.050									0.191				Y			Y										
20549		005	0.050			7.1						0.191				Y			Y										
20549		006	0.050									0.191				Y			Y										
20549		008	0.050									0.191				Y			Y										
20566	900	001	0.115									0.143	Y	Y				Y	Y					Y	Y				
20583	600	001	0.011									2.154	Y	Y				Y	Y					Y	Y				
20583		002	0.012									2.527				Y			Y										
20583		006	0.070									0.090	Y	Y				Y	Y					Y	Y				
20583		009	0.012		1.05	7.71		120			350	12.5	4.316	Y	Y				Y					Y					